

PCT

INTERNATIONALER RECHERCHENBERICHT

(Artikel 18 sowie Regeln 43 und 44 PCT)

Aktenzeichen des Anmelders oder Anwalts		über die Übermittlung des internationalen hts (Formblatt PCT/ISA/220) sowie, soweit
P800310/W0/1	VORGEHEN zutreffend, nachs	stehender Punkt 5
Internationales Aktenzeichen	Internationales Anmeldedatum (Tag/Monat/Jahr)	(Frühestes) Prioritätsdatum (Tag/Monat/Jahr)
PCT/EP 03/05272	20/05/2003	05/07/2002
Anmelder		
DAIMLERCHRYSLER AG		
Dieser internationale Recherchenbericht wurd Artikel 18 übermittelt. Eine Kopie wird dem Inte	e von der Internationalen Recherchenbehö	rde erstellt und wird dem Anmelder gemäß
Aftikel to abetimitiest. Eine Kohie wird dem mit	mationalen bulo ubermillen.	
Dieser internationale Recherchenbericht umfa	ßt insgesamt <u>5</u> Blätter.	
		nnten Unterlagen zum Stand der Technik bei.
Grundlage des Berichts	•	
	nationale Recherche auf der Grundlage de	er internationalen Anmeldung in der Sprache
durchgeführt worden, in der sie einge	ereicht wurde, sofern unter diesem Punkt n	ichts anderes angegeben ist.
Die internationale Recherche Anmeldung (Regel 23.1 b)) d		de eingereichten Übersetzung der internationalen
b. Hinsichtlich der in der internationalen	a Anmeldung offenbarten Nucleotid- und/	oder Aminosäuresequenz ist die internationale
	equenzprotokolls durchgeführt worden, das dung in Schriflicher Form enthalten ist.	
	nalen Anmeldung in computerlesbarer Forr	m eingereicht worden ist.
	in schriftlicher Form eingereicht worden is	
	in computerlesbarer Form eingereicht wor	
Die Erklärung, daß das nach internationalen Anmeldung In	träglich eingereichte schriftliche Sequenzpi n Anmeldezeitpunkt hinausgeht, wurde vor	rotokoll nicht über den Offenbarungsgehalt der gelegt.
	•	n dem schriftlichen Sequenzprotokoll entsprechen,
2. Bestimmte Ansprüche habe	en sich als nicht recherchierbar erwiese	on (sinha Fald I)
· =	der Erfindung (siehe Feld II).	n (Sielle Feld I).
о	ter Etimedig (done i die).	
4. Hinsichtlich der Bezeichnung der Erfind	una	
wird der vom Anmelder einge		
X wurde der Wortlaut von der B	o o	
	•	ENNSTOFFZELLE FÜR DEN BETRIEB
		LISCHEN UND CHEMISCHEN FILTERN
5. Hinsichtlich der Zusammenfassung	·	
wird der vom Anmelder einge		
	el 38.2b) in der in Feld III angegebenen Fa nnerhalb eines Monats nach dem Datum d llungnahme vorlegen.	
6. Folgende Abbildung der Zeichnungen ist	•	hen: Abb. Nr2
wie vom Anmelder vorgeschla	agen	keine der Abb.
weil der Anmelder selbst kein	e Abbildung vorgeschlagen hat.	
X well diese Abbildung die Erfin	dung besser kennzeichnet.	
		•

INTERNATIONALER RECHERCHENBERICHT

Internationales Aktenzeichen

PCT/EP 03/05272

Feld III

WORTLAUT DER ZUSAMMENFASSUNG (Fortsetzung von Punkt 5 auf Blatt 1)

Gegenstand der Erfindung sind ein Verfahren und eine Anordnung zur Reinigung von Gasen, die einer Brennstoffzelle (2) zum Betrieb zugeführt werden. Im Zuleitungskanal des jeweiligen Gases ist ein Filtersystem (5) angeordnet, das für die Abscheidung von Partikeln und Schadgasen ausgebildet ist. Das Filtersystem besteht aus Partikelfiltern (8, 9, 10) und einem Ad- oder Absorptionsfilter (7). Der Gasstrom wird am Filterausgang überwacht und bei Bedarf die Regenierierung des Filters ausgelöst.

A. KLASSIFIZIERUNG DES ANMELDUNGSGEGENSTANDES IPK 7 H01M8/06

Nach der Internationalen Patentklassifikation (IPK) oder nach der nationalen Klassifikation und der IPK

B. RECHERCHIERTE GEBIETE

Recherchierter Mindestprüfstoff (Klassifikationssystem und Klassifikationssymbole) IPK 7 H01M

Recherchierte aber nicht zum Mindestprüfstoff gehörende Veröffentlichungen, soweit diese unter die recherchierten Gebiete fallen

Während der Internationalen Recherche konsultierte elektronische Datenbank (Name der Datenbank und evtl. verwendete Suchbegriffe)

EPO-Internal, WPI Data, PAJ, COMPENDEX, INSPEC

C.	ALS	MESENII	LICH A	NGESEHENE	UNIEHLAGEN

	
WO 02 22234 A (DONALDSON CO INC) 21. März 2002 (2002-03-21)	1-5,7,8, 11,12
Seite 1, Zeile 13 - Zeile 23 Seite 3, Zeile 1 -Seite 4, Zeile 3 Seite 5, Zeile 11 -Seite 8, Zeile 30 Seite 11; Ansprüche 1-15	9,10
WO 02 054521 A (EMITEC EMISSIONSTECHNIK; POPPINGER MANFRED (DE); BRUECK ROLF (DE);) 11. Juli 2002 (2002-07-11) Seite 2, Zeile 19 -Seite 3, Zeile 4 Seite 5, Zeile 1 -Seite 6, Zeile 4; Ansprüche 1-15	1,3-5,7, 8,11,12
WO 01 03212 A (EMITEC EMISSIONSTECHNIK ;KONIECZNY JOERG ROMAN (DE); POPPINGER MAN) 11. Januar 2001 (2001-01-11) Seite 7, Zeile 26 - Zeile 36 	1,3-5,8, 11,12
	Seite 1, Zeile 13 - Zeile 23 Seite 3, Zeile 1 -Seite 4, Zeile 3 Seite 5, Zeile 11 -Seite 8, Zeile 30 Seite 11; Ansprüche 1-15 WO 02 054521 A (EMITEC EMISSIONSTECHNIK; POPPINGER MANFRED (DE); BRUECK ROLF (DE);) 11. Juli 2002 (2002-07-11) Seite 2, Zeile 19 -Seite 3, Zeile 4 Seite 5, Zeile 1 -Seite 6, Zeile 4; Ansprüche 1-15 WO 01 03212 A (EMITEC EMISSIONSTECHNIK; KONIECZNY JOERG ROMAN (DE); POPPINGER MAN) 11. Januar 2001 (2001-01-11)

Γ	Weitere Veröffentlichungen sind der Fortsetzung von Feld C zu entnehmen
டு	entnehmen

Siehe Anhang Patentfamilie

- Besondere Kategorien von angegebenen Veröffentlichungen
- 'A' Veröffentlichung, die den allgemelnen Stand der Technik definiert, aber nicht als besonders bedeutsam anzusehen ist
- älteres Dokument, das jedoch erst am oder nach dem Internationalen Anmeldedatum veröffentlicht worden ist
- Veröffentlichung, die geeignet ist, einen Prioritätsanspruch zweifelhaft er-scheinen zu lassen, oder durch die das Veröffentlichungsdatum einer anderen im Recherchenbericht genannten Veröffentlichung belegt werden soll oder die aus einem anderen besonderen Grund angegeben ist (wie ausgeführt)
- Veröffentlichung, die sich auf eine mündliche Offenbarung, eine Benutzung, eine Ausstellung oder andere Maßnahmen bezieht Veröffentlichung, die vor dem internationalen Anmeldedatum, aber nach dem beanspruchten Prioritätsdatum veröffentlicht worden ist
- *T* Spätere Veröffentlichung, die nach dem internationalen Anmeldedatum oder dem Prioritätsdatum veröffentlicht worden ist und mit der Anmeldung nicht kollidiert, sondern nur zum Verständnis des der
- Trinebung und kolleigenden Prinzips oder der ihr zugrundeliegenden Erfindung zugrundeliegenden Prinzips oder der ihr zugrundeliegenden Theorie angegeben ist Veröffentlichung von besonderer Bedeutung; die beanspruchte Erfindung kann allein aufgrund dieser Veröffentlichung nicht als neu oder auf erfinderischer Tätigkeit beruhend betrachtet werden
- Veröffentlichung von besonderer Bedeutung; die beanspruchte Erfindung kann nicht als auf erfinderischer Tätigkeit beruhend betrachtet werden, wenn die Veröffentlichung mit einer oder mehreren anderen Veröffentlichungen dieser Kategorie in Verbindung gebracht wird und diese Verbindung für einen Fachmann nahellegend ist
- *& Veröffentlichung, die Mitglied derselben Patentfamilie ist

Absendedatum des internationalen Recherchenberichts

Datum des Abschlusses der internationalen Recherche

05/11/2003

28. Oktober 2003

Name und Postanschrift der Internationalen Recherchenbehörde Europäisches Patentamt, P.B. 5818 Patentlaan 2

NL - 2280 HV Rijswijk Tel. (+31-70) 340-2040, Tx. 31 651 epo nl, Fax: (+31-70) 340-3016

Bevollmächtigter Bediensteter

Wiedemann, E



Internationales Aktenzeichen PCT/EP 03/05272

	ung) ALS WESENTLICH ANGESEHENE UNTERLAGEN	Instruction 1
ategorie°	Bezeichnung der Veröffentlichung, soweit erforderlich unter Angabe der in Betracht kommenden Teile	Betr. Anspruch Nr.
'	EP 0 476 610 A (ISHIKAWAJIMA HARIMA HEAVY IND ;TOHO GAS KK (JP); OSAKA GAS CO LTD) 25. März 1992 (1992-03-25) Spalte 7, Zeile 45 – Zeile 53	1,3,7, 11,12
γ.	US 6 316 134 B1 (EICHE MICHAEL ET AL) 13. November 2001 (2001-11-13) Spalte 16, Zeile 1 - Zeile 20	1,3,7,11
Y	NADAL M ET AL: "Development of a hybrid fuel cell/battery powered electric vehicle" INTERNATIONAL JOURNAL OF HYDROGEN ENERGY, ELSEVIER SCIENCE PUBLISHERS B.V., BARKING, GB, Bd. 21, Nr. 6, Juni 1996 (1996-06), Seiten 497-505, XP004174980 ISSN: 0360-3199 Seite 501, Absatz 1	1,3,5,7, 9-12
(US 5 944 878 A (LINDHE CURT) 31. August 1999 (1999-08-31) Spalte 2, Zeile 40 -Spalte 3, Zeile 40; Anspruch 1	1,3-5,8, 11,12
A	DE 199 02 219 C (DAIMLER CHRYSLER AG) 8. Juni 2000 (2000-06-08) das ganze Dokument	1-12

·1

Angaben zu Veröffentlichungen, die zur selben Patentfamilie gehören

internationales Aktenzeichen PCT/EP 03/05272

Im Recherchenbericht angeführtes Patentdokument .	Datum der Veröffentlichung		Mitglied(er) der Patentfamilie	Datum der Veröffentlichung
WO 0222234 A	21-03-2002	US AU CA EP WO US	6432177 B1 9085801 A 2420457 A1 1349638 A2 0222234 A2 2002189457 A1	13-08-2002 26-03-2002 21-03-2002 08-10-2003 21-03-2002 19-12-2002
WO 02054521 A	11-07-2002	DE CA WO EP	10065306 A1 2433400 A1 02054521 A1 1346429 A1	18-07-2002 11-07-2002 11-07-2002 24-09-2003
WO 0103212 A	11-01-2001	DE DE CA CN WO EP JP US	19930875 A1 19962679 A1 2378234 A1 1367940 T 0103212 A2 1194966 A2 2003504805 T 2002119357 A1	18-01-2001 28-06-2001 11-01-2001 04-09-2002 11-01-2001 10-04-2002 04-02-2003 29-08-2002
EP 0476610 A	25-03-1992	JP JP JP CA DE DE DK EP ES	3079317 B2 5036427 A 2929034 B2 4129174 A 2051284 A1 69105891 D1 69105891 T2 476610 T3 0476610 A2 2068452 T3 5221586 A	21-08-2000 12-02-1993 03-08-1999 30-04-1992 20-03-1992 26-01-1995 20-04-1995 15-05-1995 25-03-1992 16-04-1995 22-06-1993
US 6316134 B1	13-11-2001	AU WO CA EP US	6975500 A 0120702 A2 2386635 A1 1243049 A2 2002015870 A1	17-04-2001 22-03-2001 22-03-2001 25-09-2002 07-02-2002
US 5944878 A	31-08-1999	AU AU CA CZ DE DE EP ES JP PL WO	708652 B2 5351996 A 2217502 A1 9703180 A3 69613690 D1 69613690 T2 0820340 A1 2159730 T3 11511058 T 322687 A1 9632180 A1	12-08-1999 30-10-1996 17-10-1996 18-03-1998 09-08-2001 08-05-2002 28-01-1998 16-10-2001 28-09-1999 16-02-1998 17-10-1996
DE 19902219 C	08-06-2000	DE EP	19902219 C1 1022796 A2	08-06-2000 26-07-2000